Notulæ ad Plantas Asiæ Orientalis (XXIII).

T. NAKAI.

中井猛之進: 東亜植物拾遺 (其二十三)

371) **Veronica sibirica** LINNÆUS, Sp. Pl. ed. 2, I, 12 no. 1 (1762)..

var. **typica** NAKAI.

Syn. *Veronica spicata altissima, foliis verticillatim dispositis* AMMANN, Stirp. Rar. Imp. Ruth. 20 fig. 4 (1739).

Veronica foliis sex aut pluribus, verticillatim caulem ambeuntibus GMELIN, Fl. Sibirica III, 217 no. 31 (1768).

Veronicastrum rubellum MOENCH, Method. 437 (1794).

Callistachya sibirica RAFINESQUE in Med. Reposit. New York V, 60 (1808).

Eustachya caerulea RAFINESQUE, Journ. de Phys., de Chimie, de l'Hist. Nat. LXXXIX, 258 (1820).

Paederota sibirica WALPERS mss ex WALPERS, Repert. III, 369 (1844).

Leptandra sibirica NUTTALL(1) apud LEDEBOUR, Fl. Rossica III–8, 229 (1847).

Caulis saltem infra medium hirsutus. Folia subtus saltem costis hirsutis. Rachis inflorescentiae glabra.

Nom. Jap. *Siberia-Kukaisô.*

Area distrib. Sibiria orientalis, Dahuria, Amur, Ussuri, Manchoukuo, Tyôsen.

var. **glabra** NAKAI, var. nov.

Planta tota glaberrima.

Nom. Jap. *Namehada-Siberia-Kukaisô* (novum).

---

(1) THOMAS NUTTAL 氏著 The Genera of North American Plants 7–8 頁ニ *Leptandra* ナル新屬ノ記載ガアル、但シ LEDEBOUR, TURCZANINOW 兩氏以下皆孫引シテ第 8 頁ニ *Leptandra sibirica* ナル組合セガ出テ居ル樣ニ記シテ來タノハ正シクナイ。7–8 頁ニハ次ノ樣ナ記事ガアルダケデアル。

Species 1. *L. virginica* (common also to Japan, or more probably a distinct species of the same genus. A variety of this plant mentioned by Mr. PURSH, vol. 1, p. 10, with purple flowers, may perhaps prove distinct. There is another species called *Veronica sibirica*, inhabiting Dauria, in which the stamina and pistillum are double the length of the corolla.

[Journ. Jap. Bot. XIX–1, 2, Feb. 25, 1943]

Habitat in.

Siberia. Transbaical, Chreb. Nertschinski, Tschassowaja (ZIMBÔ-KOTORA, 31 Aug. anni 1894).

Manchoukuo. Prov. Chilin: Pâtaokêu (AKAGI-TUYOSI, Jun. 1933, typus florum in Herb. Univ. Imp. Tokyoensis).

Prov. Si-Hsing-an: in montibus Hsiang-an-ling (KITAGAWA-MASAO, 28 Jul. 1930).

Prov. Feng-tien: Têlitse (KITAGAWA-MASAO, 13 Aug. 1929, typus fructuum in Herb. Univ. Imp. Tokyoensis); Nankao (NISIMURA-MAKOTO, 4 Jul. 1914); Iwulü (NISIMURA SIGEKI, 12 Aug. 1910).

Prov. Jêhe: Chang-shan-yü (HONDA & KITAGAWA, 13 Sept. 1933).

Tyôsen. Prov. Kanhoku: regione montium Hakutôzan (MORI-TAMEZÔ no. 149, Aug. 1913); Ranan (YOSIMIZU-KIHEI, 22 Jul. 1934).

Prov. Kannan: in trajectu Unsuirei (OKUYAMA-SYUNKI, 15 Aug. 1940).

Prov. Heinan: Zyônandô (MORI-TAMEZÔ, 21 Jul. 1916).

var. **yezoensis** HARA in Journ. Jap. Bot. XVI–3, 161 (1940), pro syn.

Syn. *Veronicastrum sibiricum* var. *yezoense* HARA, l. c.

Caulis fere glaber. Folia elliptica—lineari-lanceolata subtus tota pilis brevibus curvatis pubescentia vel præter venas primarias crispulo-ciliolatas glabra. Axis inflorescentiae subcanescens. Flores glabri. Formae tres distinguendæ.

var. **yezoensis** forma 1. **pubescens** NAKAI, n. f.

Syn. *Veronica virginica* var. *sibirica* NAKAI sensu MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2, 1079 (1931), pro parte; NEMOTO, Suppl. Fl. Jap. 672 (1936), pro parte.

Folia lanceolata apice longe attenuata subtus tota facie pubescentia.

Nom. Jap. *Ke-Ezokukaisô* (novum).

Habitat in.

Karafuto: Toyohara (SAWADA-TAKETARÔ, 5 Aug. 1923, typus in Herb. Univ. Imp. Tokyoensis).

Hokkaidô. Prov. Isikari: Asahigawa (KOIDZUMI-HIDEO, Jul. 1911).

var. **yezoensis** forma 2. **glabrata** NAKAI, n. f.

Syn. *Veronica virginica* L. sensu MATUMURA, Catal. Pl. Herb. Coll. Sci. Imp. Univ. 143 (1886), pro parte, Ind. Pl. Jap. II–2, 574 (1912), pro parte.

Veronica virginica var. *sibirica* NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXVI, 170 (1912), excl. syn.; MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. 2 ed., 1079 (1931),

pro parte; NEMOTO, Suppl. Fl. Jap. 672 (1936), pro parte.

Veronica sibirica L. sensu FURUMI in Tokyo Bot. Mag. XXX, 121 (1916); MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. ed. 1, 234 (1925).

Folia lanceolata vel lineari-lanceolata apice longe attenuata, subtus praeter costas et venas primarias glabra.

Nom. Jap. *Ezo-Kukaisô* (NAKAI 1912).

Hab. in Hokkaidô.

Sine loco speciali (L. BOEHMER).

Prov. Isikari: Sapporo (TOKUBUTI, 7 Jul. 1891, typus in Herb. Univ. Imp. Tokyoensis).

Prov. Osima: Hakodate (MIYABE-KINGO, 21 Jul. 1878).

var. **yezoensis** f. 3. **latifolia** NAKAI, n. f.

Folia elliptica apice mucronata vel acuminata, superiora oblonga apice cuspidata, subtus toto adpresse pilosa.

Nom. Jap. *Hiroha-Ezokukaisô* (novum).

Hab. in Hokkaidô.

Prov. Osima: Hakodate (MATUMURA-ZINZÔ, 15 Aug. 1899, typus in Herb. Univ. Imp. Tokyoensis).

var. **humilis** NAKAI, var. nova.

Syn. *Veronica virginica* L. sensu MATUMURA, Catal. Pl. Herb. Coll. Sci. Imp. Univ. 143 (1886), pro parte, Ind. Pl. Jap. II–2, 574 (1912), pro parte; MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. 234 (1925), ed. 2, 1079 (1931), pro parte; NEMOTO, Suppl. Fl. Jap. 672 (1936), pro parte.

Caulis cum inflorescentia 30–40 cm altus dense vel parce hirsutus subglaberve. Internodia foliis breviora. Folia sessilia elliptica vel subrotunda basi obtusa apice acuminata vel mucronata margine argute serrata, utrinque pilosa vel subglabra. Rachis inflorescentiae hirsuta vel glabra. Flores subsessiles vel brevipedicellati. Pedicelli calyce breviores sed infimi subaequilongi supremi subnulli.

Nom. Jap. *Ibuki-Kukaisô* (novum).

Hab. in Nippon, Honsyû.

Prov. Ômi: in summa montis Ibukiyama (YATABE-RYÔKITI, 1 Aug. 1881, typus in Herb. Imp. Univ. Tokyoensis); ibidem (HISAUTI-KIYOTAKA, 14 Aug. 1935).

var. **japonica** NAKAI in Catalogus Sem. & Spor. Horti Bot. Imp. Univ. (1914) 33; FURUMI in Tokyo Bot. Mag. XXX, 121 (1916), excl. syn. THUNB.

& MIQUEL.

Syn. *Kukaisô* TERAZIMA-RYÔAN, Wakan-Sansai-Zue XLVI cum fig. (1712); TATIBANA, Ebon Noyamagusa I fol. 19 fig. sinistra (1755); IINUMA, Sômoku Dzusetu I fol. 13 (1856).

Ireisen vel *Kugaisô* IWASAKI, Honzô Dzufu XXIX, tab. in fol. 14–15 (1838).

Veronica virginica L. sensu TANAKA in IINUMA, Sômoku-Dzusetu 2 ed. I fol. 13 (1874); FRANCHET & SAVATIER, Enum. Pl. Jap. I, 347 (1875), quoad specimen a SAVATIER lectum; MAKINO, Sômoku Dzusetu rev. ed. I, 18, Pl. 12 (1907), pro parte; MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. II–2, 574 (1912), pro parte.

Veronica virginica L. var. *japonica* NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXVI, 170 (1912).

Veronica virginica L. var. *sibirica* MIQ. apud MAKINO & TANAKA, Fl. Nippon 519 (1927).

Veronicastrum sibiricum PENNELL var. *japonicum* HARA in Journ. Jap. Bot. XVI–3, 160 (1940).

Caulis et rachis inflorescentiae glabri. Folia glabra vel subtus pilis multicellularibus hirtella. Pedicelli elongati calycem superantes vel calyce aequilongi. Formæ duae adsunt.

var. **japonica** f. **typica** NAKAI.

Folia lineari-lanceolata—oblongo-lanceolata apice attenuata.

Nom. Jap. *Kukaisô* (TERAZIMA 1712); *Ireisen* (ITÔ-IHEI 1719); *Kukaisô* (TATIBANA 1755); *Kugaisô* (IWASAKI 1838).

Habitat: in Honsyû et Sikoku.

var. **japonica** f. **latifolia** NAKAI, n. f.

Syn. *Ireisen Issyu Tugarusan* IWASAKI, Honzo Dzufu XXIX tab. superior in fol. 15–16 (1838).

Folia elliptica vel late elliptica sed superiora oblonga vel lanceolata apice acuminata.

Nom. Jap. *Hirohakukaisô* (novum).

Hab. in Nippon.

Honsyû. Prov. Mutu: Iwaya-Kwannon (KINASI-NOBUTARÔ, Aug. 1911, typus fructuum in Herb. Univ. Imp. Tokyoensis).

Prov. Iwasiro: in monte Bandaisan (HATTORI-SIZUO, 30 Jul. 1925).

Prov. Kawati: in monte Kongôsan (TADA, Aug. 1900).

Sikoku. Prov. Tosa: in monte Tebakoyama (YANO, 10 Aug. 1890, typus florum in Herb. Univ. Imp. Tokyoensis).

Prov. Iyo: in monte-Simokabutoyama oppidi Funaki tractus Arai (ODA-TUNETARÔ no. 1605, 5 Jul. 1914).

Prov. Awa: in monte Turugisan (NIKAI-ZYÛRÔ no. 1335, 13 Aug. 1904).

var. **Zuccarini** (KOIDZUMI) NAKAI, comb. nov.

Syn. *Leptandra virginica* NUTTALL, Gen. North American Pl. 7 (1818), quoad pl. ex Japonia.

Eustaxia japonica RAFINESQUE, Fl. Telluriana 56 (1836).

Ireisen Issyu Higosan IWASAKI, Honzô Dzufu XXIX, tab. inferior in fol. 15–16 (1838).

Eustachya japonica RAFINESQUE ex STEUDEL, Nomencl. Bot. 2 ed. I, 618 (1840).

Veronica japonica (RAFINESQUE) STEUDEL, Nomencl. Bot. 2 ed. II, 757 (1841); SIEBOLD & ZUCCARINI in Abhandl. Muench. Akad. IV–3, 143 no. 489 (1846), excl. syn. *V. virginica*,[1] cum dign. breve.

Veronica japonica STEUDEL mss ex WALPERS, Ann. I, 535 (1848), cum diagn. bono.

Veronica virginica L. sensu MIQUEL in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II, 118 (1865), Prol. Fl. Jap. 50 (1866); FRANCHET & SAVATIER, Enum. Pl. Jap. I, 347 (1875), pro parte.

Veronica virginica var. *Zuccarini* KOIDZUMI in Tokyo Bot. Mag. XLIV, 112 (1930).

Toxodendra verticillata SIEBOLD & ZUCCARINI in scheda Herb. Lugduno-Batavi ex Koidzumi, l. c. pro syn.

Veronicastrum sibiricum HARA var. *Zuccarini* HARA in Journ. Jap. Bot. XVI–3, 160 (1940).

Caulis patente pubescens. Folia utrinque dense et breve pubescentia. Rachis inflorescentiae glabra. Flores subsessiles. Corolla purpureo-rosacea. Formæ duæ adsunt.

var. **Zuccarini** f. **typica** NAKAI.

Folia ovato-elliptica acuminata.

Nom. Jap. *Tukusi-Kukaisô* (KOIDZUMI 1930).

(1) THUNBERG 氏ノ Flora Japonica 第20頁＝ *Veronica virginica* L. トアルノハ氏ガ大阪デ目撃シテ備忘錄＝記シタノデ Uppsala 大學＝ハ標品ハナク、くがいさうノ如何ナル形態ノモノヲ見タカ判ラヌカラ引用文獻カラ除外シタ方ガヨイ。

Hab. in.

Kyûsyû. Prov. Hizen: in promontorio Nomosaki (PIEROT, typus in Herb. Lugduno-Batavi).

Tyôsen. Prov. Zennan: in monte Hakuyôzan (NAKAI, 22 Aug. 1934).

var. **Zuccarini** f. **angustifolia** NAKAI, n. f.

Folia lanceolata vel late-oblanceolata longe acuminata.

Nom. Jap. *Hosoba-Tukusi-Kukaisô* (novum).

Hab. in.

Tyôsen. Prov. Kôkai: Kumiho (R. G. MILLS no. 4360, 12 Jul. 1921, typus in Herb. Univ. Imp. Tokoensis).

Prov. Keihoku: Hakasan (R. K. SMITH no. 125, 23 Jul. 1915).

Kyûsyû. Prov. Bungo: in oppido Handa tractus Kusu (TASIRO-ZENTARÔ, 10 Aug. 1922).

- Flores subsessiles vel sessiles. Pedicelli calyce breviores vel florum inferiorum fere aequilongi.
  - Caulis nanus cum inflorescentia 40 cm vix superans, pube variabile. Folia dilatato. Pedicelli florum inferiorum calyce fere aequilongi. ....いぶきくかいさう *Veronica sibirica* var. *humilis*
  - Caulis florifer 1–2 m. altus.
    - Folia utrinque dense pubescentia. Axis inflorescentiae glabra.
      - Folia elliptica. つくしくかいさう *Veronica sibirica* var. *Zuccarini* f. *typica*
      - Folia lanceolata ....ほそばつくしくかいさう *Veronica sibirica* var. *Zuccarini* f. *angustifolia*
    - Folia supra glabra.
      - Axis inflorescentiae albo-pubescens. Pili foliorum brevissimi curvati.
        - Folia elliptica vel late elliptica subtus adpresse pilosa. .....ひろはえぞくかいさう *Veronica sibirica* var. *yezoensis* f. *latifolia*
        - Folia lanceolata vel lineari-lanceolata.
          - Folia subtus toto adpresse pubescentia. .....けえぞくかいさう *Veronica sibirica* var. *yezoensis* f. *pubescens*
          - Folia subtus præter costas glabra. ....えぞくかいさう *Veronica sibirica* var. *yezoensis* f. *glabrata*
      - Axis inflorescentiæ glabra. Pili foliorum si adsunt longi patuli.
        - Caulis saltem infra medium hirsutus. Folia subtus hirtella. ....しべりあくかいさう *Veronica sibirica* var. *typica*
        - Caulis et folia glaberrima. ....なめはだしべりあくかいさう *Veronica sibirica* var. *glabra*
- Pedicelli calyce breviores vel florum superiorum subæquilongi.

Folia lanceolata vel lineari-lanceolata.
................................くかいさう *Veronica sibirica* var. *japonica*
Folia elliptica vel late elliptica, suprema oblonga.
............ひろはくかいさう *Veronica sibirica* var. *japonica* f. *latifolia*.

くかいさう 一名 くがいさう ニハ多數ノ變種品種ガアルカラ其ヲ說明スル前ニ くかいさう (九階草) カ くがいさう (九蓋草) カ何レガ正シイカヲ定メテ置カネバナラヌ。信賴スベキ本草書ニ圖解サレタ最初ノモノハ正德2年 (西曆1712年) 發行ノ寺島良安ノ和漢三才圖繪卷96蔓草類ニ「威靈仙 いれいせん、くかいさう、今俗云九蓋草、宇豆保久佐、布那波良、右二和名古名而非也」トアルカラくかいさう ノ方ガ良クテ くがいさう ハ俗名ダトイフノデアル。次ニ伊藤伊兵衛ノ廣益地錦抄(享保4年西曆1719年版)卷5、第15枚目ニ威靈仙(イレイセン)ノ名デ出テ居ルガ威靈仙ハ支那ノ蔓草デアツテ くかいさう トハ異ナルモノ故其名ヲくかいさうニ適用シテハナラヌ。其次ニ出タ橘保國ノ繪本野山草 (寶曆5年西曆1755年版) 第1卷第19枚目表ノ左端ニ くかい草トシテ圖解サレテ居ル。其註解ニハ「花のかたち虎の尾のごとく色うす紫なり、葉くるまばにつきだんだんに葉出る五月花さく」トアルカラ橘保國モ亦葉ガ多數ノ段々ニ附クタメ九階草ノ意味デくかい草トシタモノト思ヘル。安政3年 (西曆1856年)版ノ飯沼慾齊ノ草木圖說ニモくかいさうトアル。然ルニ天保9年西曆1838年版ノ岩崎灌園ノ本草圖譜卷29ニハ逆ニ「威靈仙一名くがいさう」ト出テ居リ今デハ一般ニ此くがいさう ニ從ツテ居ルガ濁音ノナイ くかいさう ノ方ガ正シイト判斷サレル。

本州、四國ニ廣ク産スルくかいさうハ北海道、樺太ニアルモノトハ異リ又滿鮮ナドニアルモノトモ異ルガ其等ハ變種又ハ品種トシテノ異點デ種トシテハ一統ニ *Veronica sibirica* L. ニ屬スル。屢々北米ニアル *Veronica virginica* L. ト混同サレテ居ルガ北米ノモノハ東亞ノモノニ比シテ花柱ガ半以下ノ長サヨリナイカラ別種ト判斷スル方ガ宜シカラウ、其ナラバ LINNÆUS 氏ガ最初ニ記載シタ *Veronica sibirica* トイフモノハ何ンナモノカトイフトくかいさう ニ似テハ居ルガ莖ニハ開出スル稍長イ毛ガアリ、葉裏ニハ少クモ主脈上ニ長イ毛ガアリ、花軸ニハ毛ナク、花ハ殆ンド無柄ノモノデアル。東部西比利亞、ダフリア、黑龍州、烏蘇利、滿洲國、朝鮮ニ自生シ和名ヲしべりあくかいさうト附ケテ置ク。此ト全ク同型デアツテ莖ニモ葉ニモ毛ノナイモノガアリ分布モしべりあくかいさうト同ジデアル、之ヲなめはだしべりあくかいさう (滑膚西比利亞九階草ノ意) *Veronica sibirica* L. var. *glabra* NAKAI トイフ。次ニ北海道ヤ

樺太ニアルモノハ莖ニ殆ンド毛ガナク葉ノ裏ニハ短イ屈毛ガアリ、花軸ニハ白イ毛ガ密生シテヰル。此ニハ三ツノ型ガアリ其中葉ガ披針形デ裏ニハ中肋ニノミ微毛ノアルモノヲえぞくかいさう（中井明治45年命名發表）*Veronica sibirica* L. var. *yezoensis* HARA f. *glabrata* NAKAI トイヒ北海道ニ産スル。第二型ハ葉ハ披針形デ裏面ニハ一面ニ微毛ノ密生スルノデアル、此ヲけえぞくかいさう *Veronica sibilica* L. var. *yezoensis* HARA f. *pubescens* NAKAI トイヒ樺太ト北海道トニアル。又葉ガ楕圓形デ裏ニ短毛ノ密生スルノヲひろはえぞくかいさう *Veronica sibirica* L. var. *yezoensis* f. *latifolia* NAKAI トイヒ北海道ニアル。次ニ江州伊吹山ノ頂ニ産スルノハ丈ガ低ク節間ガ詰リ葉幅ハ廣ク穂ハ短カイ。此者ハ毛ノ變化ガ甚ダシク莖、葉、花軸等ニアル毛ノ多少ハ全ク個體的ニ變化スル、此ヲいぶきくかいさう *Veronica sibirica* L. var. *humilis* NAKAI トイフ、小花梗ハしべりあくかいさうヨリハ稍長イケレドモくかいさうヨリハ遙カニ短イ。次ニ本州、四國ニ廣ク産スルくかいさう即チ廣益地錦抄、和漢三才圖繪、繪本野山草，本草圖譜、草木圖說等ニ圖ノ出テ居ルノハ莖ト花軸トニ毛ガナク葉ガ披針形デアリ裏ニ毛ガアル場合ニハ長イ毛ガ疎生シ小花梗ハ通例蕚ヨリモ長イ、學名ハくかいさう *Veronica sibirica* L. var. *japonica* NAKAI デアル。予ガ明治45年ニ var. *japonica* ノ學名ヲ發表シタ際ニ附記シテ置イタ樣ニ *Veronica japonica* STEUDEL トくかいさうトハ異品デアル。くかいさうノ葉ガ楕圓形又ハ廣楕圓形ヲナスモノハ本草圖譜ニ津輕産ガ圖解サレテ居ルガ唯津輕許リデナク北ハ陸奥カラ南ハ土佐迄處々ニアル、此ヲひろはくかいさう *Veronica sibirica* L. var. *japonica* NAKAI f. *latifolia* NAKAI トイフ。次ニ本草圖譜ニ肥後産トシテ圖解シテアルモノハ葉ノ兩面ニ毛ガ密生シ葉幅ガ廣ク花軸ニハ反ツテ毛ガナイ、此ハ *Eutaxia japonica* RAFINESQUE, *Veronica japonica* STEUDEL, *Veronica virginica* L. var. *Zuccarinii* KOIDZUMI ナドト命名サレタモノデアツテくかいさうトシテハ最モ顯著ナル異品デアル、和蘭ライデン市ノ國立腊葉館ニアル標本ハ PIEROT 氏ガ肥前國野母岬デ採集シタ標本デアルガ此ガ對岸ノ朝鮮全羅南道白雲山ニモアル、學名ハつくしくかいさう *Veronica sibirica* L. var. *Zuccarinii* (KOIDZUMI) NAKAI f. *typica* NAKAI デアル。其葉ガ披針形ヲナスノガ朝鮮ニアル、其ヲほそばつくしくかいさう *Veronica sibirica* L. var. *Zuccarinii* f. *angustifolia* NAKAI トイフ。

以上ノ諸變種、諸品種ノ區別法ヲ檢索表デ示スト次ノ樣ニナル。

花ハ殆ンド無柄、小花梗ハ蕚ヨリモ短キカ又ハ長クモ同長ヨリ以上ニナラヌ。
- 花序ヲ加ヘテ高サ 40 cm ヲ出デズ、莖又ハ花軸ノ毛ノ多少ハ個體ニヨリ種々ノ變化アリ。小花梗ハ花序ノ基部ニアル花ニアリテハ蕚トホボ同長ナリ。 ……… いぶきくかいさう（伊吹山頂産）
- 花序ヲ加ヘテ高サ 1–2 米ニ達ス。
  - 葉ハ兩面共密毛アリ、花軸ハ無毛。
    - 葉ハ楕圓形 ……… つくしくかいさう（九州、南鮮産）
    - 葉ハ披針形 ……… ほそばつくしくかいさう（中、南鮮ニ産ス）
  - 葉ノ表面ニ毛ナシ。
    - 花軸ニハ白キ密毛アリ、葉ノ毛ハ短ク屈毛ナリ。
      - 葉ハ楕圓形又ハ廣楕圓形、裏面ニ短毛アリ、 ……… ひろはえぞくかいさう（北海道産）
      - 葉ハ披針形又ハ狹披針形。
        - 葉裏全面ニ短屈毛密生ス、……… けえぞくかいさう（北海道、樺太産）
        - 葉裏ニハ中肋ニノミ微屈毛アリ、……… えぞくかいさう（北海道産）
    - 花軸ハ無毛、葉裏ニ毛アル場合ハ稍長キ疎毛ナリ。
      - 莖ニハ少クモ央以下ニ長毛アリ、葉裏ニ疎毛アリ。……… しべりあくかいさう
      - 莖モ葉モ無毛、 ……… なめはだしべりあくかいさう

小花梗ハ蕚ヨリモ長ケレドモ最頂端ノ花ノ小花梗ハ殆ンド莖ト同長ナリ。
- 葉ハ披針形又ハ狹披針形、……… くかいさう
- 葉ハ楕圓形又ハ廣楕圓形、但シ莖ノ最上部ノ葉ハ長楕圓形ナリ、.. ひろはくかいさう

支那ノ威靈仙トイフモノハ何デアルカ、本草綱目ノ圖ト註解ハピントヲ外ヅレテキテ判斷ニ苦シムガ圖ハ蔓植物ガ輪生葉ヲモチ花穗ハ頂生垂下スル。註ニハ「初メテ生ズルヤ蔓ヲナシ莖鍼股ノ如シ。七月內ニ花ヲ生ジ六出淺紫或ハ碧白色、穗ヲナシ莆臺子ニ似、又菊花頭ニ似タル者アリ。實ハ青色、根ハ稠密多須穀ニ似、每年朽敗ス」トアルカラ根ハ一年生卽チ一年生ノ草本デ根ハ禾本科植物ニ似タ鬚根ヲナシ莖ハ蔓性、花ハ穗狀又ハ頭狀、六瓣デアル。又李時珍ノ附記シタ部ニハ「其根每年旁ニ引ク、年ニハ深ク轉茂シ一根叢鬚數百條、長キ者ハ二尺許、初時ハ黃黑色、乾セバ則チ深黑、人鐵脚ト稱ス」トアル。斯ンナ素人的記載デハ何植物カハ判ジ難イガ くかいさうトハ緣ノナイモノデアル事ダケハ判ル。日本ノ本草家連ガ皆くかいさうヲ威靈仙ニ當テ、シカモ蔓草類ニ入レテ置イタナドハ相當ナ出鱈目ノ鑑定振リデアル。

くかいさうノ花冠ハいぬのふぐり類、くはがたさう類、やまとらのを類卽チ所謂*Veronica*群ニ比シテ葉ガ屢々輪生シ花冠ハ筒狀トナリ、果實ハ楕圓形デ先ガ凹入シナイ點デ異ル、此異性質ヲ屬ノ特質ト見テ *Veronica* 屬カラ離シタイ人ハくかいさうノ屬名ニ *Veronicastrum* ヲ用キレバヨイ、從ツテくかいさうノ

學名ハ北米產ノ *Veronica virginica* L. ヲ *Veronicastrum virginicum* FARWELL, Drugg. Circ. LXI, 231 (1917) トシタ樣ニ次ノ樣ナ組合セニスレバヨイ。先ヅ屬名ト其異名ヲ記セバ次ノ通。

Veronicastrum(1) HEISTER ex FABRICIUS, Enum. meth. pl. Horti Medici Helmstadiensis 111 (1759); MOENCH, Method. Pl. Marburg. 437 (1794), pro omnino.

Syn. *Callistachya*(2) RAFINESQUE in Med. Reposit. New York V, 60 (1808), pro omnino.

Eustachya RAFINESQUE in Journ. de Physique, de Chimie, de l'hist. Nat. LXXXIX, 258 (1816), pro parte, in American Monthly Mag. 190 (1819), pro parte.

Leptandra NUTTALL, Gen. North American Pl. I, 7 (1818), pro omnino; BRITTON & BROWN, Illus. Fl. III, 171 (1898), 2 ed. III, 204 (1936); SMALL, Fl. Southeast. U.S. 1071 (1903).

Eustaxia RAFINESQUE, Fl. Tellur. 56 (1836), pro parte.

Paederota L.(3) sensu ENDLICHER, Gen. Pl. 688 no. 3980 (1837), pro parte.

Paederota sect. II. *Leptandra* WALPERS, Repert. Bot. Syst. 369 (1844), pro omnino.

Veronica sect. II. *Leptandra* BENTHAM in DC., Prodr. X, 463 (1846), pro omnino; A. GRAY, Syn. Fl. N. America II-1, 2 ed. 286 (1886).

Veronica sect. I. *Leptandra* NUTT. apud TURCZANINOW in Bull. Soc. Imp. Natural. Moscou XXIV-4, 309 (1851).

Veronica sect. *Pseudolysimachia* BENTHAM & HOOKER, Gen. Pl. II, 964 (1876), pro parte.

Veronica sect. I. *Paederota* WETTSTEIN in ENGLER & PRANTL, Nat. Pflanzenfam. IV-3b, 85 (1891), pro parte; DALLA TORRE & HARMS, Gen. Siphon. fasc. VI, 460 (1904), pro parte.

Veronica subgn. *Leptandra* JUEL in Acta Horti Bergiani I-5, 17 (1891).

Veronicastrum FABRICIUS apud SMALL, Man. Southeast. U.S. 1209 (1933).

---

(1) non *Veronica* sect. VII. *Veronicastrum* BENTHAM in DC., Prodr. X, 479 (1846), cujus typus est *Veronica nummularia*.

(2) non *Callistachya* SMITH in Trans. Linn. Soc. IX, 267 (1808), quae est synonymum *Callistachys* VENTENAT (*Leguminosae*).

(3) non *Paederota* L. Sp. Pl. 2 ed. I, 20 (1762), Gen. Pl. ed. 6, 12 no. 26 (1764), cujus typus est *Veronica Bonarota* L.

Veronicastrum sibiricum (L.) PENNELL

var. *typicum* NAKAI しべりあくかいさう

" var. *glabrum* NAKAI なめはだしべりあくかいさう

" var. *humile* NAKAI いぶきくかいさう

" var. *yezoense* HARA f. *glabratum* NAKAI えぞくかいさう

" " f. *pubescens* NAKAI けえぞくかいさう

" " f. *latifolium* NAKAI ひろはえぞくかいさう

" var. *japonicum* HARA f. *typicum* NAKAI くかいさう

" " f. *latifolium* NAKAI ひろはくかいさう

" var. *Zuccarini* HARA f. *typicum* NAKAI つくしくかいさう

" " f. *angustifolium* NAKAI ほそばつくしくかいさう

372) **Veronica Miyabei** NAKAI & HONDA ex NAKAI in Journ. Jap. Bot. XI-5, 355 (1935).

Syn. *Veronica longifolia* L. var. *Grayi* FR. SCHMIDT in Mém. Acad. Imp. Sci. St. Pétersb. 7 sér. XII-2, 162 (1868).

Veronica Grayi(1) MIYABE & KUDO ex MIYABE & MIYAKE, Fl. Saghal. 346 (1915); Mori, Enum. Pl. Corea 318 (1922).

Nom. Jap. *Jezo-Ruritoranoo.*

Hab. in Tyôsen.

Prov. Kanhoku: in herbidis littoralibus Unmandai tractus Meisen (NAKAI, no. 7657, 9 Aug. 1918).

Area Distr. Sachalin, Hokkaidô, Honsyû (Ugo, Uzen, Sado, Rikutyû, Etigo, Etchû), Tyôsen.

373) **Veronica luxurians** LEDEBOUR, Fl. Alt. I, 27 in adnot. sub. *Veronica longifolia* (1829), Icon. Fl. Ross. III-1, 7, Tab. 211 (1831).

Syn. *Veronica longifolia* L. sensu LEDEBOUR, Fl. Ross. III-8, 232 (1847), pro parte.

Veronica spuria L. sensu KOMAROV in Acta Horti Petrop. XXV-2, 430 (1907), pro parte.

Veronica spuria L. var. *maxima* NAKAI, Veget. Mt. Chirisan 44 (1915), Fl. Sylv. Kor. XIV, 71 (1923); MORI, Enum. Pl. Corea 318 (1922); HATUSIMA in Ensyûrin-hôkoku, Kyûsyû Imp. Univ. no. 5, 171 (1934).

Nom. Jap. *Ô-yamatoranoo* (NAKAI, 1915).

(1) non *Veronica Grayi* ARMSTRONG in Trans. New Zealand Institut. XIII, 354 (1881), quae est planta Nova Zeylanica.

Hab. in.

Tyôsen. Prov. Kanhoku: Nôzidô (IKUMA-YOITIRÔ, 8 Aug. 1913).

Prov. Kannan: circa Karami (V. KOMAROV no. 1399, 20 Jul. 1897); inter Kôkô et Sanyô (NAKAI no. 3611, 21 Jul. 1914); in trajectu Hakutokurei (FURUMI-MASATOMI no. 493, 14 Aug. 1917); in herbidis inter Futempô & Hôtaidô (NAKAI no. 3349, 4 Aug. 1914); secus viam inter Taikôri & Sanyô (NAKAI no. 6434, 21 Jul. 1914).

Prov. Kôkai: Kumiho (R. K. SMITH no. 99, Aug. 1932).

Prov. Keiki: in monte Namsan (OKADA-NOBUTOSI).

Prov. Keinan: in monte Tiisan (MORI-TAMEZÔ no. 297, Aug. 1912, typus *Veronicae spuriae* var. *maximae*).

Veronica luxurians var. **glabrifolia** (KITAGAWA) NAKAI, comb. nov.

Syn. *Veronica glabrifolia* KITAGAWA in Journ. Jap. Bot. XVII–4, 238 (1941).

Caulis inter folia parce pilosellus. Folia præter petiolos pilosellos glaberrima. Axis inflorescentiae adpresse crispulo-pilosella.

Nom. Jap. *Mansyû-Toranoo* (KITAGAWA 1941).

Hab. in Manchoukuo.

Prov. Antung: Antung (KITAGAWA-MASAO, 7 Aug. 1931, typus *Veronicae glabrifoliae* in Herb. Univ. Imp. Tokyoensis); Tschi-Kuan-Shan (KITAGAWA-MASAO, 18 Aug. 1926).

Area geographica sp. Altai, Transbaical, Amur, Manchoukuo, Tyôsen.

374) **Veronica pseudolongifolia** PRINTZ, Veget. Siberian-Mongol. Frontiers in Contrib. Fl. Asiae Inter. Pertinentes III, 380 fig. 105, Tab. X, fig. 2, Tab. XI (1921).

Syn. *Veronica spicis terminalibus, foliis ternis inaequaliter serratis Var. I* etc. GMELIN, Fl. Sib. III, 219 (1768), **syn. nov.**

Veronica longifolia L. sensu LEDEBOUR,(1) Fl. Ross. III–8, 232 (1847), pro parte; MAXIMOWICZ in Mém. prés. Acad. Imp. Sci. St. Pétersb. div. sav. IX (Prim. Fl. Amur.) 207 (1859); KORSCHINSKY in Acta Horti Petrop. XII, 373 (1892); PALIBIN in Acta Horti Petrop. XVIII, 21 (1900); KOMAROV in Acta Horti Petrop. XXV–2, 428 (1907); NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXXIII, 11 (1919), pro parte; MORI, Enum. Pl. Corea 317 (1922); KUDO, Report Veget. N. Saghalien 211 (1924).

(1) non *Veronica longifolia* LINNÆUS, Sp. Pl. ed. 1, I, 10 no. 7 (1753).

Veronica longifolia L. var. *glabra* KOCH sensu REGEL[2] in Mém. Acad. Imp. Sci. St. Pétersb. 7 sér. IV–4, (Tent. Fl. Uss.) 111 (1861), **syn. nov.**

Veronica longifolia L. var. *subsessilis* MIQUEL sensu MIYABE & MIYAKE,[3] Fl. Saghaline 345 (1915), **syn. nov.**

Veronica longifolia L. α. *typica* FURUMI sensu NAKAI,[4] Fl. Sylv. Kor. XIV, 70 (1923), **syn. nov.**

Nom. Jap. *Karafuto-Ruritoranoo* (KUDO 1924), *Yama-Ruritoranoo* (MORI, 1922).

Hab. in.

Tyôsen. Prov. Kannan: inter Futempô & Hôtaidô (NAKAI no. 3963, 4 Aug. 1914); in oppido Gôsui (FURUMI no. 371, 27 Jul. 1917).

Prov. Kanhoku: inter Nôzidô et Sankamen (NAKAI no. 3223, 14 Aug. 1915).

Manchoukuo. Prov. Tung-Hsien-An: in montibus Hsien-an-ling (YAMATUTA-KAZUMI no. 146, 3 Jul. 1926); ibidem (KITAGAWA-MASAO 29 Jul. 1930).

Sachalin: Adatuin (OKADA 23 Aug. 1923); Ambetu (HARA-HIROSI, 1 Aug. 1936).

Area Geograph. Siberia ex Jenisei ad Transbaicalensem, Amur, Ussuri, Sachalin, Manchoukuo, Tyôsen.

Veronica pseudolongifolia var. **angustata** NAKAI, comb. nova.

Syn. *Veronica longifolia* L. var. *angustata* NAKAI in sched. Herb. Univ. Imp. Tokyo anno 1919, Fl. Sylv. Kor. XIV, 70 (1923), nom. tantum.

Veronica longifolia L. var. *angusta* NAKAI apud MORI, Enum. Fl. Corea 318 (1922), nom. nud.

Folia lineari-lanceolata longe caudato-attenuata.

Nom. Jap. *Hosoba-Ruritoranoo* (MORI, 1922).

Hab. in.

Tyôsen. Prov. Kannan: inter Futempô & Hôtaidô (NAKAI no. 3239, 4 Aug. 1914, typus in Herb. Univ. Imp. Tokyoensis; no. 3966, 4 Aug. 1914).

Manchoukuo. Prov. Feng-tien: Fuchin (NISIMURA-SIGEKI, 3 Jul. 1913).

(2) non *Veronica longifolia* L. δ. *glabra* KOCH, Syn. Fl. Germ. & Helv. ed. 3, II, 457 (1857).

(3) non *Veronica longifolia* LINN. α. *subsessilis* MIQUEL in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II–4, 119 (1865).

(4) non *Veronica longifolia* L. α. *typica* FURUMI in Tokyo Bot. Mag. XXX, 123 (1916), quae est *Veronica Miyabei* NAKAI & HONDA var. *glabra* HARA.

375) **Veronica Komarovii** MONJUSCHKO in Notul. Syst. ex Herb. Horti Bot. Reipubl. Ross. V 8–9, 114 fig. in pag. 123 (1924).

Syn. *Veronica spuria* L. a. *V. paniculata* L. apud MAXIMOWICZ in Mém. prés. Acad. Imp. Sci. St. Pétersb. div. sav. IX (Prim. Fl. Amur.) 207 (1859).

Veronica spuria L. sensu FRANCHET in Nouv. Arch. Mus. Paris 2 sér. VI, 105 (1882), Pl. Dav. I, 225 (1884); HEMSLEY in Journ. Linn. Soc. XXVI–2, 200 (1890), pro parte; PALIBIN in Acta Horti Petrop. XVIII, 21 (1900); KOMAROV in Acta Horti Petrop. XXV–2, 430 (1907), pro parte; NAKAI, Fl. Kor. II, 128 (1911), Fl. Sylv. Kor. XIV, 71 (1923), pro parte; MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. 234 (1925), pro parte, 2 ed. 1079 (1931), pro parte; NEMOTO, Suppl. Fl. Jap. 672 (1936), pro parte.

Veronica spuria L. α. *paniculata* MAXIM. apud MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XIII [113] (1899); MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. II–2, 573 (1912); FURUMI in Tokyo Bot. Mag. XXX, 124 (1916), pro parte.

Nom. Jap. *Yama-Toranoo.*

Hab. in.

Manchoukuo. Prov. Feng-tien: Tsi-Tsao-Pao (YAMATUTA-KAZUMI, 3 Aug. 1932); Lien-Shan-Kuan (YAMATUTA-KAZUMI, 14 Jul. 1928).

Tyôsen. Prov. Kanhoku: regione montium Hakutôzan (MORI-TAMEZÔ no. 171, Aug. 1913); inter Mohô et Nôzidô (FURUMI-MASATOMI no. 415, 2 Aug. 1917); inter Sankamen & Kôkô (IKUMA-YOITIRÔ, 6 Aug. 1913).

Prov. Heihoku: See-Tyun-Tang (R. G. MILLS no. 446, 11 Aug. 1910).

Prov. Zenhoku: Zensyû (MORI-TAMEZÔ, Aug. 1912).

Honsyu. Prov. Musasi: Kunitati (NAKAI, 3 Nov. 1929).

Prov. Iwaki: Yabuki tractus Nisi-Sirakawa (NEMOTO-KWANZI, 8 Sept. 1887).

Prov. Sinano: in trajectu Wadatôge (MATSUMURA, 23 Jul. 1880); in oppido Kawakami tractus Minamisaku (ÔI-KAZUO, 10 Sept. 1929).

Prov. Suruga: in monte Fuzi 1600 m (HAYATA-BUNZÔ, 29 Aug. 1924); in monte Fuzi 1000 m (HAYATA-BUNZÔ, 28 Jul. 1924), in monte Fuzi sub montes Futago 1300 m (HAYATA-BUNZÔ, 13 Aug. 1924); in monte Fuzi (MATSUMURA-ZINZÔ, 26 Jul. 1881); in monte Asitakayama (HASIMOTO-GORÔ, 4 Aug. 1933).

Prov. Sagami: Hakone (MATSUMURA-ZINZÔ, 24 & 29 Aug. 1880); Hakone-

Sengokubara (NAKAI, 22 Sept. 1929).

Kyûsyû. Prov. Bungo: pede montis Yû (TASIRO-ZENTARÔ, 26 Aug. 1916).

Prov. Hizen: Tenzan (TASIRO-ZENTARÔ, 6 Sept. 1936).

Area geograph. Amur, Manchoukuo, Tyôsen, Honsyû.

Veronica Komarovii var. **petiolata** NAKAI, var. nov.

Syn. *Veronica spicata* L. sensu TANAKA in Sômoku-Dzusetu 2 ed. I fol. 15 dextr. (1874).

Veronica spuria L. sensu MAKINO in Tokyo Bot. Mag. X [251] (1896), in IINUMA, Sômoku Dzusetu rev. ed. I, 21 Pl. XIV (1907), Illus. Fl. Nippon 142 fig. 426 (1940).

Veronica spuria L. var. *paniculata* MAX. sensu MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. II-2, 573 (1912), pro parte; FURUMI in Tokyo Bot. Mag. XXX, 124 (1916), pro parte.

Folia lanceolata vel lineari-lanceolata basi in petiolum 2–7 mm longum attenuata. Haec est varietas in Nippon Propria praecipue predominans.

Nom. Jap. *Hime-Toranoo* (IINUMA 1856).

Hab. in

Sikoku. Prov. Tosa: in monte Usioeyama (MAKINO-TOMITARÔ, Nov. 1895).

Honsyû. Prov. Musasi: in arenosis flum. Tatikawa (ÔKUBO-SABURÔ, 22 Aug. 1879, typus in Herb. Univ. Imp. Tokyoensis); Tama (MATSUMURA-ZINZÔ, 24 Aug. 1878); Tokyo (MATSUMURA-ZINZÔ, 24 Aug. 1879); Yoyogi (WATANABE-KISOO, 39 Jul. 1890).

Prov. Kôzuke: in trajectu Usuitôge (SAKURAI-HANZABURÔ, 19 Aug. 1892).

Prov. Simotuke: Nikko (MATSUMURA-ZINZÔ, 28 Jul. 1879); Nikko-Tamozawa (ITÔ-HIROSI, 1931); Nikko (SAKURAI-HANZABURÔ, Aug. 1883).

Prov. Sinano: Karuizawa (F. C. GRAETREX, K 40/20).

Prov. Sagami: Hakone-Sengokubara (MOMIYAMA-YASUITI, 5 Sept. 1929).

Prov. Suruga: in monte Takakusayama tractus Sita (SIMIDZU-DENKITI no. 198, 1 Aug. 1929).